





Membro da família



20 MELHOR PREVENIR Cuidados com seu animal

22 HISTÓRIA DA SAÚDE

História da veterinária

23, 31 e 32 PASSATEMPO

24 CURIOSIDADES

A mentira tem patas curtas

26 SAÚDE EM DIA Colaboração animal

27 SAIBA MAIS Animais peçonhentos

28 FIGUE POR DENTRO Zoonoses

PRIMEIROS SOCORROS

Mordidas e picadas

33 JOGO DAS PERGUNTAS

Ministério da Saúde inaugura a revista Gibi da Saúde com um tema muito importante: guarda responsável de animais. Nessa primeira edição, você conhecerá a família de Jurandir, o Jura, e aprenderá com nossos personagens como se relacionar com seus animais de estimação. De agora em diante, vamos trazer temas importantes para a saúde, sempre com uma aventura bem legal, passatempos divertidos e muita informação. Boa leitura.















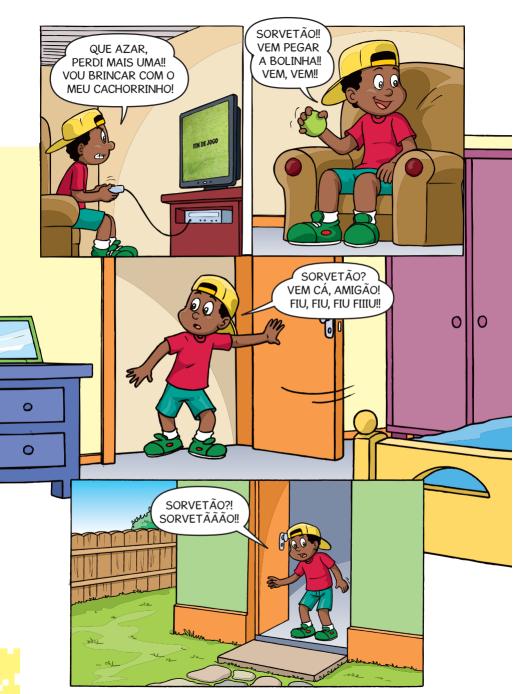


























































## Cuidados com seu animal



#### Cuidados com a alimentação

Os animais não devem comer a mesma comida que as pessoas comem. Informe-se sobre a ração adequada. Deixe água fresca sempre à disposição e não ofereça nenhum tipo de doce. Não deixe restos da comida do animal em sua vasilha à noite, pois isso pode atrair ratos e insetos.

#### Visitas ao veterinário

Pode parecer que seu gato ou cão não queira muito ir ao veterinário, mas visitas periódicas são muito importantes. O seu animalzinho não tem como dizer que está doente. Apenas o veterinário pode interpretar corretamente sintomas de doenças e administrar as vacinas e remédios adequados.

#### **Remédios**

Existem remédios que são necessários para manter seu animal saudável, principalmente contra vermes, pulgas e carrapatos. Pergunte ao veterinário quais remédios seu animalzinho precisa tomar e mantenha seu amigo sempre saudável. Lembre-se de que você é o melhor amigo, proprietário e também o guardião de seu bicho de estimação. Seja sempre cuidadoso e etenciose pois ele depende

#### **Vacinas**

As vacinas principais para gatos e cães são as que previnem a leptospirose (para cães) e a raiva (para cães e gatos). Essas são duas doenças muito sérias, não só para os animais, mas também para os seres humanos. Se o seu bichinho não for vacinado, você e outras pessoas podem ficar doentes.



## História da veterinária

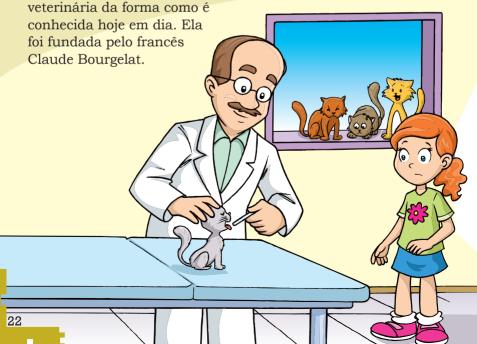
Médicos de animais existem provavelmente desde que o ser humano começou a pensar sobre a cura de doencas. Um documento egípcio de cerca de 6 mil anos de idade já menciona a medicina veterinária. O desenvolvimento dessa arte (hoje ciência) sempre foi paralelo e complementar ao desenvolvimento da medicina humana.

estudos de patologia comparada, ou seja, estudo de doenças que afetam animais e seres humanos. Desde então, as escolas de veterinária têm se desenvolvido e os veterinários têm atuado em muitas áreas da saúde, desde a vigilância até a avançada pesquisa genética. Foi no século 18 que surgiu a primeira escola de medicina

No Brasil, as primeiras

escolas de veterinária surgiram em 1910. Apenas 7 anos

mais tarde já se iniciavam



## Cuidando do melhor amigo



<u>Veternári</u>

## A mentira tem patas curtas

Mesmo os bichos de estimação sendo nossos amigos do peito, ainda tem muita gente que acredita em mitos sobre esses animais. Com certeza, você já deve ter ouvido alguns. Veja só:

#### **Gatos são frios e indiferentes**

Papo furado. Os gatos reconhecem seus donos e demonstram afeto por eles. Só não o fazem do mesmo jeito que os cães. Talvez por isso tenha surgido essa comparação. Quando o bichano quer carinho, ele se enrosca nas pernas do dono e ronrona.

#### Cães com baba e espuma na boca têm raiva

Só quem pode confirmar é o veterinário. O cão pode aparecer com baba e espuma na boca por vários motivos. A raiva tem outros sintomas além desses, como mudanças no comportamento. Portanto, quando isso acontecer, procure um veterinário ou ligue para a prefeitura.



Mais um mito. Os gatos são os únicos animais domésticos que podem transmitir a toxoplasmose (doença que pode afetar o feto humano) pelas fezes. Mas a possibilidade de transmissão para seres humanos pelo simples ato de tocar, pegar ou acariciar um gato é mínima. Deve-se tomar cuidado para não ter contato direto com as fezes dos gatos.



## Peixes de aquário quase não dão trabalho

Não é bem assim. Eles exigem vários cuidados. Entre eles, trocar regularmente a água; manter plantas naturais e saudáveis; não usar aquários pequenos demais para o tamanho do peixe; não colocar peixes demais em um espaço reduzido.

### Castração pode prejudicar meu animal

do seu bichinho.

O maior beneficio da castração é evitar a reprodução. Além disso, a castração diminui a agitação e doenças no útero e na mama (como o câncer) das fêmeas. Pode ser que a castração deixe seu animal mais preguiçoso e, por consequência, obeso. Mas é possível evitar isso escolhendo uma boa ração, evitando doces, pães e outros petiscos e exercitan-

## Cães presos na corrente são bons cães de guarda

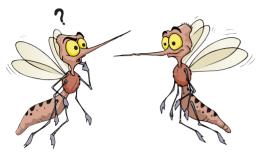
Nada a ver. Acorrentar gera agressividade e não instinto de proteção. Eles podem ficar mais ansiosos e estressados, pois são privados da liberdade. Um cão de guarda sente instintivamente a vontade de proteger seus donos em uma situação de perigo e não em qualquer situação. Para isso, ele deve estar socializado com pessoas, outros animais e com as diversas situações do dia a dia. Crie seu cão em um bom espaço para ele andar, correr e brincar.

#### Cão obediente é o que leva chinelada quando faz algo errado

Talvez até seja. Porém, ele não será obediente apenas porque é treinado, inteligente ou porque lhe respeita, mas sim porque terá medo de você,

associando-o à dor. O ideal é mostrar a ele que quem manda é você, mas não batendo e sim com voz de comando, pois o cão precisa reconhecer quem é o líder da "matilha".

## Colaboração animal



## Mosquitos mutantes ajudam a prevenir doenças

Uma equipe de pesquisadores da Universidade de Oxford, com o apoio da empresa privada Oxitec, criou um mosquito com um defeito genético. O defeito faz com que seus filhotes morram antes de alcançar a idade reprodutiva.

A ideia da equipe é reduzir a população do *Aedes aegypti*, mosquito que transmite a dengue.

#### Uso medicinal da saliva de morcego

Pesquisadores da Universidade de North Staffordshire, na Inglaterra, criaram um remédio, feito a partir da saliva de morcegos, para tratar vítimas de derrames. Acontece que,

após um derrame, podem aparecer coágulos no cérebro, que devem ser tratados dentro de poucas horas. O novo remédio aproveita o efeito da saliva do morcego, que afina o sangue, e mais do que dobra o tempo que os médicos terão para tratar os coágulos.

## Veneno de serpentes colabora para a cicatrização da pele

Pesquisadores brasileiros desenvolveram um adesivo cirúrgico tirado do veneno de serpente cascavel. O adesivo ajuda na cicatrização de pele, nervos, gengivas e úlceras. Ele contém fibrinogênio extraído do sangue de búfalos e a enzima trombina-símile isolada do veneno da cascavel, que tem atividade

## **Animais peçonhentos**

Animais peçonhentos são aqueles que produzem uma substância venenosa e possuem dentes, ferrões ou aguilhões capazes de injetar essa peçonha durante uma mordida, ferroada ou aguilhada. Veja quais são os mais comuns e importantes no Brasil:

SERPENTES: são répteis que não possuem pernas e inoculam seu veneno pelos dentes. Sua picada pode ocasionar, no local, necrose, dor, vermelhidão, inchaço e sangramento, além de problemas nos rins, como urina "cor de Coca-cola", no cérebro e hemorragias internas pela gengiva, ouvidos, nariz, olhos, ânus e vagina.



escorpiões: são aracnídeos que possuem 4 pares de pernas, 2 pedipalpos na frente (como os de caranguejo) e uma cauda com ferrão inoculador do veneno. A ferroada pode ocasionar dor intensa, vermelhidão, suor excessivo e dificuldade para respirar.



ARANHAS: também são aracnídeos com 8 pernas e com 2 ferrões (aparelho inoculador do veneno) na frente de sua cabeça. A ferroada pode causar os mesmos sintomas da ferroada dos escorpiões, além de necrose local.



Obs.: a mordida ou picada de um animal peçonhento pode levar à morte.

## **Zoonoses**

Zoonoses são infecções ou doenças infecciosas transmissíveis, sob condições naturais, de homens a animais, e vice-versa. Veja algumas das zoonoses que podem até levar à morte, e o que fazer para evitá-las.

#### **RAIVA**

É transmitida principalmente por cães, gatos, morcegos e alguns animais silvestres. A transmissão ocorre principalmente pela saliva, mordida ou arranhão de animais infectados. Os principais sintomas em pessoas são mudanças de hábitos e comportamentos, hidrofobia (medo de água) e paralisia. A pessoa que teve contato com um animal suspeito deve procurar imediatamente atendimento médico.

#### **LEISHMANIOSE**

Transmitida pela picada do mosquito "palha" infectado, tendo o cão como principal reservatório do parasita *Leishmania*. As pessoas e os cães, quando infectados, podem ficar doentes e apresentar sintomas como emagrecimento intenso, feridas na pele e aumento dos

órgãos. Nos cães pode ocorrer crescimento exagerado das unhas e queda de pelo. A melhor maneira de combater a doença é evitar a presença dos mosquitos e levar seu bichinho sempre ao veterinário para exames.

#### **LEPTOSPIROSE**

cura.

Transmitida principalmente pelo contato com a urina de ratos e camundongos presente na água (principalmente de enchentes), solo e alimentos. Cães e animais silvestres também podem transmitir a doença. Os principais sintomas são icterícia (pele e mucosas amareladas), febre alta, mal-estar, dores de cabeca, dores musculares, calafrios, náuseas e urina escura. Quanto mais cedo for feito o diagnóstico, maiores serão as chances de

### Alguns animais que transmitem doenças

#### **Animais urbanos**

**Gato** – Transmite a raiva pela saliva (mordida e arranhadura) e toxoplasmose pelas fezes. **Cuidados:** Vacinar anualmente seu gatinho contra a raiva e evitar o contato direto com as fezes e com a caixa de areia dos gatos, higienizando sempre o local onde os gatos fazem cocô.

Morcego – Transmite raiva pela mordida, e micoses respiratórias pelas fezes. Cuidados: Não tocar nem pegar morcegos, nem tocar ou varrer as fezes, mas lavá-las.

**Pombo** – Transmite micoses respiratórias pelas fezes. **Cuidados:** Não tocar em pombos; não varrer suas fezes, mas laválas; não criar pombos de rua e nem alimentá-los, para evitar que permaneçam no local.

#### Mosquito urbano –

Transmite dengue, malária e leishmaniose pela picada.

Cuidados: Não deixar água parada, pois é onde os mosquitos depositam seus ovos. Colocar areia na água dos pratos com plantas. Não deixar entulhos em casa e evitar acúmulo de lixo em casa e na rua, pois pode servir de alimento para os mosquitos.

Rato – Transmite leptospirose através da sua urina na água. Cuidados: Não andar descalço e nem brincar em poças d'água de enchentes. Evitar acúmulo de lixo e entulho, em casa e na rua. O lixo serve de alimento e o entulho, de abrigo para os ratos. Recolher restos de alimento dos bichos de estimação antes do anoitecer, pois os ratos se alimentam desses restos. Não brincar e nem utilizar a água do esgoto da rua.

#### Animais de mata e floresta

Macaco, cachorro do mato, raposinha e gambá – Transmitem raiva pela mordida.

**Roedores** – Transmitem hantavirose pelo contato com a urina, fezes e saliva.

**Mosquitos** – Transmitem febre amarela e malária pela picada.

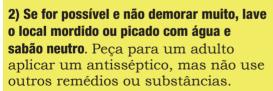
Cuidados: Não tocar e nem pegar animais de mata e floresta, respeitando seu espaço natural. Não alimentar esses animais, pois eles conseguem os alimentos sozinhos. Evitar acúmulo de lixo e alimento ao redor de casas próximas às matas e florestas, para evitar roedores. Mantenha sua vacina contra febre amarela em dia.

## Mordidas e picadas

Você está aprendendo que as mordidas e picadas de certos animais podem transmitir doenças e causar outros danos. Porém, nem sempre é possível evitar. Veja abaixo algumas orientações sobre o que fazer em caso de ferimentos causados por animais. No local da mordida ou picada podem ocorrer também infecções, que podem agravar o problema. Assim, proceda da seguinte maneira:

1) Procure imediatamente um posto de saúde, pronto-socorro ou hospital. Lá serão feitos todos os procedimentos contra a infecção no local da mordida ou picada. Também serão aplicados os remédios necessários.

Obs.: Não tente pegar (capturar) o animal (cão, gato, morcego, escorpião, aranha, serpente etc.) que lhe mordeu ou picou. Peça para seus pais ligarem para a prefeitura (normalmente, para o Centro de Zoonoses), que saberá como proceder com o animal.



3) Em caso de picada de cobra, escorpião, ou outro animal peçonhento, não tente "tirar o veneno" por cortes ou chupando a ferida. Se a picada for nas pernas ou nos braços, não faça "torniquete".





## **Detetive veterinário**

Chegou a hora de você colocar em prática seus conhecimentos sobre animais e matar uma charada! Abaixo, você pode ver os contornos de alguns animais. Utilize as pistas para solucionar o mistério e descubra que animal é esse.



- 1- É um animal de estimação muito popular.
- 2- Ele tem mania de arranhar as coisas.
- 3- Algumas pessoas têm alergia ao pelo deste animal.
- 4- Ele gosta muito de passear pelo telhado.
- 5- Seu nome científico é Felis catus.



## Perigo de doença

Várias doenças podem ser transmitidas por animais (zoonoses) silvestres e domésticos, invertebrados e vertebrados. Associe os animais com os números que correspondem aos nomes das doenças. Repare que alguns animais transmitem mais de uma.



Resposta na página 35

### Jogo das perguntas

Você já sabe bastante sobre as responsabilidades e os cuidados que se deve ter com seus bichinhos de estimação. Agora, responda algumas questões para mostrar que você tem boa memória!

## 1) O dono de um animal de estimação é considerado:

- a) Seu treinador especial.
- b) Seu colega de trabalho.
- c) Seu guardião responsável.
- d) Seu chefe imediato.



## 2) Um guardião responsável por seu cãozinho não pode:

- a) Brincar e dar carinho a ele.
- b) Soltá-lo ou abandoná-lo na rua.
- c) Levá-lo ao veterinário.
- d) Oferecer a ele ração como sua comida ideal.



## 3) Que tipo de animal pode transmitir zoonoses?

- a) Insetos, como baratas e formigas.
- b) Crustáceos, como caranguejos e lagostas.
- c) Vertebrados, como cães e gatos.
- d) Aracnídeos, como aranhas e escorpiões.



#### 4) Um cão solto na rua não pode:

- a) Causar acidente de trânsito.
- b) Transmitir doenças.
- c) Agredir as pessoas.
- d) Estar protegido das agressões, doenças e frio.



# **GBI CA STUDE ISSN 2237-8227**







#### ExPEDIENTE



**Gibi da Saúde** é uma publicação da Middle Way Editora Ltda.

> Número 01 - Ano 1 Abril de 2012

Endereço: Rua João Henrique de Pauli, 264 Centro - 88180-000 Antônio Carlos - SC - Brasil

© 2011 Middle Way Editora Ltda. As histórias, personagens e nomes apresentados nesta revista, bem como suas distintas semelhanças, salvo quando indicado, são propriedade da Middle Way Editora e publicados sob sua licença. É proibida a reprodução total ou parcial desta obra sem a prévia autorização da editora.

#### Secretaria de Vigilância em Saúde Ministério da Saúde

SUPERVISÃO

TÉCNICA: Luciano José Eloy Silvana Gomes Leal Eduardo Pacheco de Caldas Denise de Miranda

**EDITOR: Cesar Struve** 

EDIÇÃO: Fábio Brüggemann

quadrinhos: Jeremias Drachinscki

ILUSTRAÇÕES E

ARTE-FINAL: Robson Cardoso (Esboços HQ)

Leoni Rodrigues

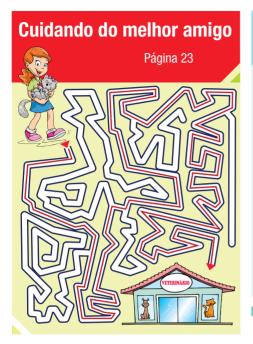
ROTEIRO E PESQUISA: Alexandre Winck

EDITORAÇÃO E COLORIZAÇÃO: Ricardo da Costa Limas

Thiago Torres Grams

REDAÇÃO E REVISÃO: Marcelo Martinez

#### RESPOSTAS DOS PASSATEMPOS



#### Detetive veterinário Página 31



### Perigo de doença Página 32



#### Jogo das perguntas Página 33

- 1- c) Seu guardião responsável.
- 2- b) Soltá-lo ou abandoná-lo na rua.
- 3- c) Vertebrados, como cães e gatos.
- 4- d) Estar protegido das agressões, doenças e frio.

## Nunca abandone seu amigo

#### **ANIMAL VELHO OU DOENTE!**

Quando seu animal envelhecer ou adoecer e requerer mais cuidados, cuide até ele partir ou se recuperar. Não o abandone na hora em que ele mais precisa de você!



#### **ANIMAL AGRESSIVO!**

Se o seu animal fica constantemente bravo e agressivo, podendo morder alguém da família, não o abandone na rua. Procure um veterinário para examiná-lo e orientar sobre o que deve ser feito. Algumas instituições também orientam e, em alguns casos, até adotam animais.

ATENÇÃO: Lembre-se! Os animais nunca devem ser soltos na rua, mesmo que eles voltem todos os dias para casa! Além disso, seja qual for o problema que eles possam estar causando, nunca os abandone na rua. Procure ajuda e orientação, pois sempre há outra saída!



#### **ANIMAL SEMIDOMICILIADO!**

Não deixe seu animal com acesso livre à rua, porque ele pode causar acidentes, ser machucado, machucar as pessoas e outros animais, e ainda pegar e transmitir doenças. Deixe-o em lugar seguro, com portão, cerca e muro que o impeça de ir para a rua!



#### **NINHADAS INDESEJADAS!**

Se sua cadelinha ou gatinha ficou prenha e teve muitos filhotinhos, e seus pais não podem ficar com eles, não os abandone na rua ou em qualquer outro lugar. Procure novos donos para eles ou uma instituição que cuide provisoriamente e depois os doe para alguém.

Obs.: a melhor maneira de evitar que isso ocorra é castrando seu bichinho e evitando seu acesso à rua, impedindo assim que ele cruze.





